SyncMaster 933HD

Monitor LCD

Manual do Utilizador

Instruções de segurança

Notação

 Nota

Para sua segurança e para prevenir danos materiais, siga estas instruções de segurança.

Leia as instruções atentamente e utilize o produto de forma correcta.

Aviso/Atenção

Caso contrário, poderá provocar ferimentos ou a morte.

Caso contrário, poderá provocar ferimentos ou danos materiais.

Convenções notacionais

	Proibido		Importante ler e perceber bem
	Não desmontar		Desligar a ficha da tomada
	Não tocar		Ligar à terra para evitar choques eléctricos

Energia

Se não for utilizado durante muito tempo, programe o computador para DPM.

Se utilizar uma protecção de ecrã, defina o modo de ecrã activo.

As imagens aqui apresentadas são apenas para referência e não se aplicam em todos os casos (ou países).

Atalho para as Instruções Anti-Pós-imagem

Não utilize um cabo ou uma ficha de alimentação danificado(a) ou uma tomada eléctrica danificada ou solta.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não toque na ficha de alimentação com as mãos molhadas ao tirá-la ou colocá-la na tomada.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.

Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica com ligação à terra.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou causar ferimentos pessoais.

Certifique-se de que a ficha de alimentação está ligada de forma correcta e firme à tomada eléctrica.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Não dobre nem puxe o cabo de alimentação e não coloque materiais pesados sobre este.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Não ligue vários aparelhos à mesma tomada.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido a sobreaquecimento.

Não desligue o cabo de alimentação com o produto ligado.

- Caso contrário, pode provocar um choque eléctrico e danificar o produto.

Puxe a ficha da tomada para desligar o aparelho da corrente, de forma a deixar a ficha pronta a ser utilizada.

- Esta situação pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido pela nossa empresa. Não utilize o cabo de alimentação de outro produto.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.

Instalação

Contacte um Centro de Assistência Técnica autorizado quando instalar o monitor em locais sujeitos a poeiras excessivas, temperaturas altas ou baixas, muita humidade ou expostos a substâncias químicas e em locais onde o monitor esteja a funcionar 24 horas por dia, tais como aeroportos, estações de comboio, etc.

Se não o fizer, poderá provocar sérios danos no monitor.

Ao transportar o monitor, não o deixe cair.

- Caso contrário, o produto pode ficar danificado ou ferir a pessoa que o estiver a carregar.

Certifique-se de que o produto é levantado e transportado por, pelo menos, duas pessoas.

- Caso contrário, este poderá cair e causar ferimentos e/ou danificar o produto.

Se instalar o produto num armário ou numa prateleira, não deixe que a parte da frente da base fique saliente.

- Caso contrário, o produto pode cair ou provocar ferimentos.
- Utilize um armário ou uma prateleira de tamanho adequado ao produto.

Não coloque velas, repelente de mosquitos, cigarros ou aparelhos de aquecimentos perto do produto.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Mantenha os aparelhos de aquecimento longe do cabo de alimentação ou do produto, tanto quanto possível.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não instale o aparelho num local mal ventilado, tal como uma estante ou um armário.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.

Pouse o monitor com cuidado.

- Se não o fizer, poderá danificá-lo.

Não coloque a parte frontal do produto no chão.

- Caso contrário, pode danificar o ecrã do monitor.

O suporte de parede deve ser instalado por uma empresa de instalação autorizada.

- Caso contrário, o produto pode cair e provocar ferimentos.
- Instale o suporte de parede especificado.

Instale o produto num local bem ventilado. Certifique-se de que existe uma distância de mais de 10 cm da parede.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.

Dobre o cabo da antena externa no sentido descendente, no local onde entra em casa, para que a água da chuva não entre.

- Se a água da chuva entrar no produto, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Instale a antena longe de quaisquer cabos de alta tensão.

- Se a antena tocar ou cair em cima de um cabo de alta tensão, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não deixe o invólucro da embalagem ao alcance das crianças.

- Caso contrário, as crianças podem brincar com o plástico e sofrer ferimentos graves (sufocamento).

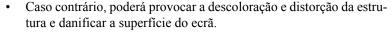
Se a altura do monitor for ajustável, não coloque nenhum objecto nem se apoie na base ao baixá-lo.

- Caso contrário, o produto pode ficar danificado ou ferir a pessoa que o estiver a carregar.

Limpeza

Ao limpar a caixa do monitor ou a superfície do ecrã TFT-LCD, utilize um pano macio ligeiramente humedecido.

Não aplique o produto de limpeza directamente na superfície do produto.

- Caso contrário, poderá provocar a descoloração e distorção da estrutura e danificar a superfície do ecrã.

Limpe o produto utilizando apenas um pano macio com um produto de limpeza de monitores. Se utilizar um produto de limpeza que não seja específico para monitores, dilua-o em água numa proporção de 1:10.

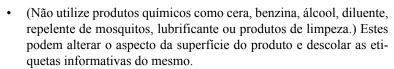
Quando limpar a ficha de alimentação ou limpar o pó da tomada, utilize um pano seco.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Quando limpar o produto, desligue o cabo de alimentação.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Quando limpar o produto, desligue primeiro a ficha e limpe-o com um pano seco e macio.

- (Não utilize produtos químicos como cera, benzina, álcool, diluente, repelente de mosquitos, lubrificante ou produtos de limpeza.) Estes podem alterar o aspecto da superfície do produto e descolar as etiquetas informativas do mesmo.

Visto que o produto pode ser riscado com facilidade, utilize apenas panos adequados.

- Utilize o pano adequado e adicione apenas um pouco de água. Sacuda o pano antes de o utilizar para evitar que alguma substância estranha risque o produto.

Não aplique água directamente no produto quando o limpar.

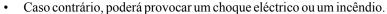
- Não molhe o produto nem deixe que a água entre para o seu interior.
- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico, um incêndio ou uma avaria.

Outros

Este produto é um produto de alta tensão. Certifique-se de que os utilizadores não desmontam, reparam ou modificam o produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio. Se o produto necessitar de reparação, contacte um Centro de Assistência Técnica.

Se detectar um cheiro, som ou fumo estranho proveniente do produto, desligue a ficha de alimentação imediatamente e entre em contacto com um Centro de Assistência Técnica.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não coloque este produto num local exposto a humidade, poeiras, fumo, água, nem dentro de um automóvel.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Se deixar cair o produto ou se o monitor se partir, desligue o monitor e o cabo de alimentação. Contacte um Centro de Assistência Técnica.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não toque no cabo de alimentação ou da antena durante a ocorrência de relâmpagos.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

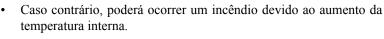
Não tente deslocar o monitor puxando-o pelo cabo de alimentação ou pelo cabo de sinal.

- Caso contrário, o monitor poderá cair e provocar um choque eléctrico, que danificará o produto, ou um incêndio devido à danificação do cabo.

Não levante nem mova o produto para a frente e para trás ou para os lados, se o estiver só a agarrar pelo cabo de alimentação ou de sinal.

- Caso contrário, o monitor poderá cair e provocar um choque eléctrico, que danificará o produto, ou um incêndio devido à danificação do cabo.

Certifique-se de que a abertura de ventilação não está bloqueada por uma mesa ou cortina.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.

Não coloque em cima do produto quaisquer recipientes que contenham água, jarras, vasos, medicamentos ou objectos de metal.

- Se água ou qualquer substância estranha entrar no produto, desligue o cabo de alimentação e contacte um Centro de Assistência Técnica.

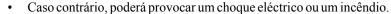
- Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio.

Não utilize ou guarde spray combustível ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Caso contrário, poderá provocar uma explosão ou um incêndio.

Não introduza objectos de metal, como barras, moedas, ganchos, lâminas, ou objectos inflamáveis, como fósforos ou papel, dentro do produto (pelas aberturas de ventilação, terminais de entrada e saída, etc.).

- Se água ou qualquer substância estranha entrar no produto, desligue o cabo de alimentação e contacte um Centro de Assistência Técnica.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Se tiver a mesma imagem no ecrã durante muito tempo, pode aparecer uma pós-imagem ou uma mancha.

- Se não utilizar o produto durante um longo período de tempo, coloque-o em modo de suspensão ou utilize uma protecção de ecrã móvel.

Defina uma resolução e frequência adequadas ao produto.

- Caso contrário, a sua visão poderá ser afectada.

Não aumente muito o volume quando utilizar auscultadores ou auriculares.

- Ter o som muito alto pode provocar lesões auditivas.

Se tiver de se mover continuamente para mais perto do ecrã do produto, a sua vista poderá estar afectada.

Para reduzir o cansaço visual, pare durante, pelo menos, cinco minutos após cada hora de utilização do monitor.

Não instale o produto num local instável, como uma prateleira instável ou inclinada ou um local exposto a vibrações.

- Caso contrário, este poderá cair e causar ferimentos pessoais, e/ou danificar o produto.
- Se utilizar o produto num local exposto a vibrações, pode danificar o produto e provocar um incêndio.

Quando mover o produto, desligue-o e retire o cabo da tomada, o cabo da antena e quaisquer cabos ligados ao monitor.

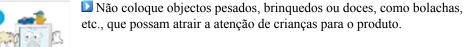
- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Certifique-se de que as crianças não se penduram no produto nem sobem para cima dele.

- O produto pode cair e provocar um acidente pessoal ou a morte.

Se não utilizar o produto durante um longo período de tempo, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.

- Caso contrário, poderá ocorrer sobreaquecimento ou incêndio devido a poeiras, ou provocar um incêndio devido a choque eléctrico ou fuga.

Não coloque objectos pesados, brinquedos ou doces, como bolachas, etc., que possam atrair a atenção de crianças para o produto.

- As crianças podem pendurar-se no produto, causando a sua queda, o que pode resultar em ferimentos ou morte.

Certifique-se de que as crianças não colocam a pilha na boca, quando a retirar do telecomando. Coloque a pilha num local onde as crianças não cheguem.

- Se as crianças colocarem a pilha na boca, consulte imediatamente um médico.

Quando substituir a pilha, introduza-a com a polaridade correcta (+, -).

- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos ou danos devido à fuga do líquido interno.

Utilize apenas as pilhas especificadas. Não utilize pilhas novas e usadas em conjunto.

- Pode danificar ou provocar o derramamento da pilha e poderá causar um incêndio, lesões ou contaminação (dano).

As pilhas (e as pilhas recarregáveis) não são lixo normal e têm de ser devolvidas para efeitos de reciclagem. O consumidor tem a responsabilidade de devolver as pilhas usadas ou recarregáveis para reciclagem.

- O cliente pode devolver as pilhas usadas ou recarregáveis a um centro de reciclagem público ou a uma loja que venda o mesmo tipo de pilha ou pilha recarregável.

Não vire o produto de cabeça para baixo, agarrando apenas a base.

- Caso contrário, este poderá cair e causar ferimentos e/ou danificar o produto.

Não coloque o produto num local exposto a luz solar directa ou perto de fontes de calor, como uma lareira ou um aquecedor.

- Isto pode reduzir a vida útil do produto e pode provocar um incêndio.

Não deixe cair quaisquer objectos em cima do produto nem lhe dê pancadas.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não utilize um humidificador ou uma mesa de cozinha perto do produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Em caso de fuga de gás, não toque no produto nem na ficha e ventile imediatamente o local.

- Se ocorrer uma faísca, poderá causar uma explosão ou um incêndio.

Se o produto estiver ligado durante um longo período de tempo, o painel frontal fica quente. Não lhe toque.

Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do monitor ou a altura da base.

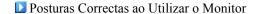
- Pode provocar ferimentos, pois a mão ou os dedos podem ficar entalados.
- Se inclinar demasiado o monitor, este poderá cair e causar ferimentos.

Não instale o produto num local ao alcance de crianças.

- Caso contrário, o produto pode cair e provocar ferimentos.
- A parte frontal do produto é pesada, instale-o numa superfície estável e nivelada.

Não coloque objectos pesados em cima do produto.

- Tal pode resultar em ferimentos pessoais e/ou danos no produto.

Posturas Correctas ao Utilizar o Monitor

Quando utilizar o produto, faça-o na posição correcta.

- Mantenha as costas direitas enquanto olha para o monitor.
- Os seus olhos devem estar a uma distância de 45 a 50 cm do ecrã. Olhe para o ecrã de uma altura ligeiramente superior à altura do mesmo.
- Quando utilizar o produto, faça-o na posição correcta.
- Regule o ângulo do monitor de forma a que não haja reflexão de luz no ecrã.
- Coloque os braços perpendiculares aos lados e coloque os braços ao nível das costas da mão.
- Mantenha o cotovelo a 90 graus.
- Mantenha os joelhos a mais de 90 graus e os calcanhares firmes no chão. Mantenha os braços mais baixos do que o coração.

Introdução

Conteúdo da Embalagem

 Nota

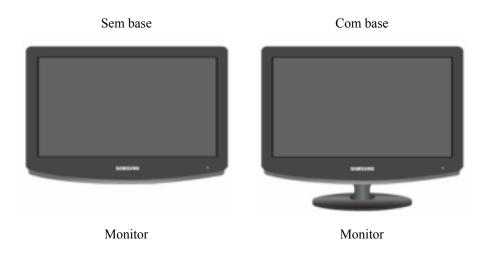
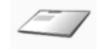
Verifique se os acessórios abaixo foram enviados com o monitor.

Se faltar algum acessório, contacte o seu revendedor.

Contacte um revendedor local para comprar acessórios opcionais.

Desempacotar

Sem base	Com base

Monitor	Monitor

Manuais

Manual de configuração ráp-ida

Cartão de garantia

(Não disponível em todos os locais)

Manual do utilizador

Cabos

Cabo D-sub

Cabo de alimentação

Outros

Telecomando

BN59-00624A

Pilhas (AAA X 2)

(Não disponível em todos os locais)

Pano de limpeza

Abraçadeira para cabos

Cabo Estéreo

 Nota

O pano de limpeza só é fornecido para produtos com acabamento preto polido

Vendido em separado

Cabo DVI

Cabo HDMI

Auscultadores

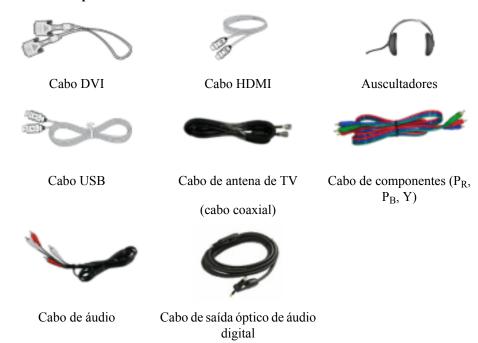
Cabo USB

Cabo de antena de TV

(cabo coaxial)

Cabo de componentes (P_R, P_B, Y)

Cabo de áudio

Cabo de saída óptico de áudio digital

Monitor

Frente

Activa uma opção de menu realçada.

Carregue no botão 'SOURCE' para alterar a fonte do sinal de entrada.

Só se pode alterar a fonte em dispositivos externos que estejam ligados ao produto.

Para alternar entre modos de ecrã:

[PC] →[DVI] → [TV] → [Ext.] → [Componente] → [HDMI1] → [HDMI2] → [DTV]

>> Clique aqui para ver um clip de animação

Carregue neste botão para abrir e sair do menu no ecrã, ou para fechar o menu de regulação do ecrã.

3,4 + / -

Passa de uma opção de menu para outra na horizontal ou ajusta os valores do menu seleccionado. Regula o volume.

5,6 ▲/▼

Passa de uma opção de menu para outra na vertical ou ajusta os valores do menu seleccionado. No modo TV/DTV, selecciona os canais de TV/DTV.

7 *Botão de alimentação [⏻]*

Utilize este botão para ligar e desligar o produto.

8 *Sensor de controlo remoto*

Aponte o telecomando para este ponto do monitor.

9 *Indicador de energia*

Esta luz acende durante o funcionamento normal e pisca uma vez quando os seus ajustes são guardados.

Nota

Consulte PowerSaver descrito no manual para obter mais informações relativas às funções de poupança de energia. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período.

10 *Altifalante*

É possível ouvir som ligando a placa de som do PC ao monitor.

Parte posterior

Nota

A configuração na parte de trás do monitor poderá variar consoante o produto.

1 *POWER*

Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta *POWER* na parte de trás do produto.

2 *PC*

Ligue o terminal *PC* na parte de trás do monitor ao computador.

3 *HDM / PC / DVI-D AUDIO IN , DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) , EX-LINK*

A *HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN*

Ligue o terminal *[HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN]* na parte de trás do produto à placa de som do computador.

B *DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)*

Ligue o terminal *[DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)]* do produto à saída de som digital ou ao terminal de saída de som standard do DVD home theater (ou amplificador) utilizando um cabo de saída óptica de áudio digital.

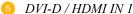
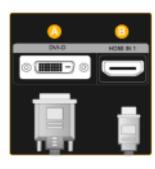
C *EX-LINK*

Trata-se de um terminal reservado à manutenção.

4 *EXT(RGB)*

Ligue a porta EXT(RGB) do monitor ao leitor de DVD, utilizando uma tomada SCART.

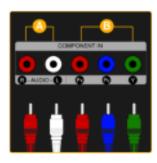
Quanto à porta EXT(RGB) do monitor, permite a entrada e a saída do sinal de televisão ou vídeo.

5 *DVI-D / HDMI IN 1*

A *DVI-D*

Ligue o cabo DVI à porta *DVI-D* na parte de trás do produto.

B *HDMI IN 1*

Ligue o terminal [HDMI IN 1] na parte de trás do monitor ao terminal HDMI do dispositivo de saída digital, utilizando um cabo HDMI .

6 *COMPONENT IN*

R - AUDIO - L

Ligue a porta do DVD, VCR (DVD / DTV Set-Top Box) à porta *[R - AUDIO - L]* do aparelho.

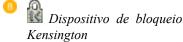
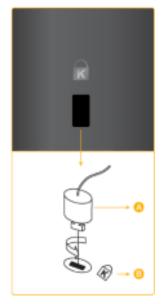
P_R, P_B, Y

Ligue a porta VIDEO OUT da DVD / DTV Set-Top Box às portas de entrada *[* P_R, P_B, Y *]*, utilizando um cabo de vídeo de componente (P_R, P_B,Y).

7 *ANT IN*

Ligue o cabo CATV ou o cabo da antena de TV à porta "ANT IN" na parte traseira do aparelho. Tem de utilizar um cabo de antena de TV (vendido separadamente) como cabo de antena.

8

Dispositivo de bloqueio Kensington

O dispositivo de bloqueio Kensington serve para 'fixar' fisicamente o sistema quando o utilizar num local público. O dispositivo de bloqueio tem que ser adquirido separadamente. A aparência e método de bloqueio podem diferir da ilustração dependendo do fabricante. Consulte o manual fornecido com o Dispositivo de Bloqueio Kensington para uma utilização correcta. O dispositivo de bloqueio tem que ser adquirido separadamente.

Nota

O local do Dispositivo de Bloqueio Kensington pode ser diferente consoante o modelo.

Utilizar o bloqueio anti-roubo da Kensington

1. Introduza o dispositivo de bloqueio no slot Kensington no monitor (B) e rode-o na direcção de bloqueio (A).
2. Ligue o cabo de bloqueio Kensington.
3. Fixe o bloqueio Kensington a uma secretária ou a um objecto estacionário pesado.

9 *COMMON INTERFACE*

Esta contém informações sobre o CAM introduzida na ranhura CI e mostra-as.

Os dados apresentados em Application Info (Informações da aplicação) referem-se ao CI CARD.

Pode introduzir o CAM quando desejar, mesmo com o televisor desligado.

A *HDMI IN 2*

Ligue o terminal [HDMI IN 2] na parte de trás do monitor ao terminal HDMI do dispositivo de saída digital, utilizando um cabo HDMI .

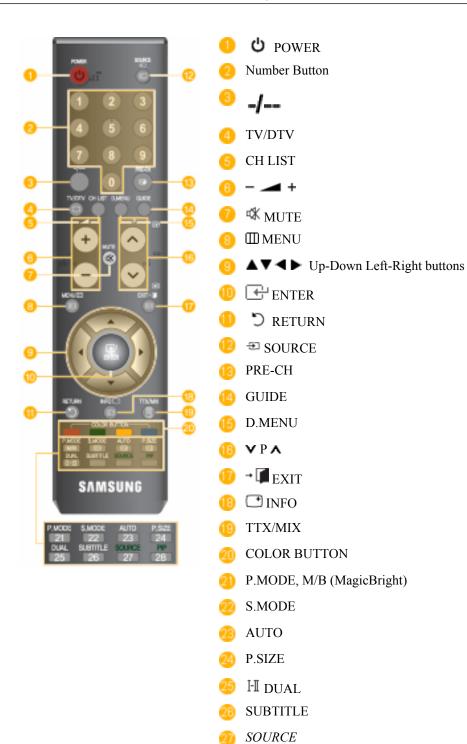
Ligue os auscultadores ao terminal de ligação respectivo.

11 *Abraçadeira para cabos*

Fixe os cabos com a abraçadeira, como se mostra na figura.

Nota

Consulte Ligar cabos para obter mais informações sobre as ligações de cabos.

Telecomando

1. POWER — Liga ou desliga o produto.

2. Number button — Carregue para mudar de canal.

3. -/-- — (Selecção de canais de um/dois dígitos)

Utilize este botão para seleccionar um canal com um número igual ou superior a dez.

Se carregar neste botão, aparece o símbolo "--".

	Introduza um número de canal com dois dígitos.
4. TV/DTV	Selecciona directamente os modos TV e DTV.
5. CH LIST	Aparece "**Lista canais**" (Lista de canais) no ecrã.
6. − ◢ +	Regula o volume.
7. MUTE	Regula o volume.
8. MENU	Abre e sai do menu de ecrã, ou fecha o menu de ajuste.
9. ▲▼◀▶ Up-Down Left-Right buttons	Passa de uma opção de menu para outra na horizontal, na vertical ou ajusta os valores do menu seleccionado.
10. ENTER	Activa uma opção de menu realçada.
11. RETURN	Volta ao menu anterior.
12. SOURCE	Carregue no botão SOURCE para alterar o sinal de entrada. Apenas é permitido alterar a SOURCE em dispositivos externos que estejam ligados ao monitor. - Não pode ver televisão ou televisão digital carregando apenas no botão SOURCE . - Só pode ver televisão se carregar no botão TV ou DTV.
13. PRE-CH	Carregue neste botão para voltar ao último canal exibido.
14. GUIDE	Visualização do Guia de Programação Electrónico (EPG).
15. D.MENU	Visualização do menu DTV
16. ∨ P ∧	No modo TV, selecciona canais de televisão.
17. EXIT	Sai do ecrã de menus.
18. INFO	São apresentadas informações sobre a imagem actual, no canto superior esquerdo do ecrã.
19. TTX/MIX	Os canais de televisão fornecem serviços de informação escrita através do teletexto. - Botões do teletexto 8, 12, 13, 16, 18, 19, 22, 23, 24 Para obter mais informações > TTX / MIX
20. COLOR BUTTON	Carregue neste botão para adicionar ou apagar canais, ou para guardar canais na lista de canais favoritos do menu "**Lista canais**".
21. P.MODE, M/B (MagicBright)	Carregue para seleccionar uma opção Picture Mode (Modo Imagem) predefinida do monitor ou para alterar a atmosfera da imagem quando for necessário. Quando carrega neste botão, o modo de imagem actual é apresentado no centro inferior do ecrã.

- TV / **DTV** / **Ext.** / **Componente** / **HDMI**: P.MODE

O monitor tem três definições de imagem automáticas cujos valores vêm ajustados de fábrica.

Em seguida, carregue novamente no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis.

(**Dinâmico** > **Standard** > **Filme**)

Modo **- PC** / **DVI** M/B (MagicBright)

MagicBright é uma função que fornece o ambiente de visualização ideal dependendo do conteúdo da imagem que está a ver.

Em seguida, carregue novamente no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis.

(**Divertimento** > **Internet** > **Texto** > **Contraste dinâm.** > **Personalizar**)

22. S.MODE

Quando carrega neste botão, o modo de imagem actual é apresentado no centro inferior do ecrã.

O monitor tem um amplificador estéreo de alta-fidelidade incorporado.

Em seguida, carregue novamente no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis.

(**Standard** > **Música** > **Filme** > **Discurso** > **Personalizar**)

23. AUTO - Disponível apenas no modo PC

Ajusta automaticamente a visualização do ecrã.

24. P.SIZE

Carregue neste botão para mudar o tamanho do ecrã.

25. I-II DUAL

Pode utilizar as opções **Estéreo** /**Mono** , **Dual I** / **Dual II** e **Mono** /**NICAM Mono** /**NICAM Estéreo** em função do tipo de transmissão, através do botão DUAL do telecomando enquanto vê televisão.

26. SUBTITLE

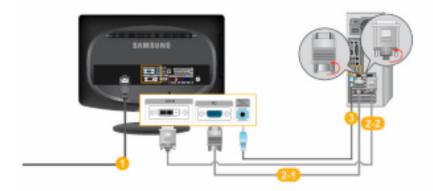
Visualização de legendas digitais.

27. *SOURCE - Não disponível*

28. *PIP - Não disponível*

Ligações

Ligar cabos

Ligação a um Computador

1 Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta POWER na parte de trás do monitor.

Ligue o cabo de alimentação do monitor à tomada mais próxima.

2 Utilize uma ligação apropriada para o computador.

2-1 Utilizar o conector D-sub (Analógico) na placa gráfica.

- Ligue o cabo de sinal à porta [PC] na parte de trás do monitor.

   [PC]

2-2 Utilizar o conector DVI (Digital) na placa gráfica.

- Ligue o Cabo DVI à Porta [DVI-D] na parte de trás do Monitor.

   [DVI-D]

3 Ligue a porta [HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN] na parte traseira do monitor à placa de som do PC.

 Nota

- Pode obter um som nítido e de alta qualidade da placa de som do computador se utilizar os altifalantes do monitor. (Não precisa de instalar quaisquer altifalantes em separado para o computador.)

- Se ligar simultaneamente os cabos D-sub e DVI a um computador, pode surgir um ecrã em branco, dependendo do tipo de placa gráfica que está a utilizar.

- Se ligar correctamente o monitor, utilizando o conector DVI mas aparecer um ecrã em branco ou com interferências, verifique se o monitor está definido como analógico. Carregue no botão 'SOURCE [ ]' para que o monitor verifique a fonte do sinal de entrada.

Ligado a um Macintosh.

1. Utilizar o conector D-sub (Analógico) na placa gráfica.

- Ligue o cabo de sinal à porta D-SUB na parte de trás do monitor.

 [PC]

 Nota

Ligue o monitor e o.

Ligar a Outros Dispositivos

 Nota

- Este monitor pode ser ligado a dispositivos de entrada, como leitores de DVD, VCR ou câmaras de vídeo, DTV ou TV, sem ser preciso desligar o PC.
- A configuração da parte de trás do monitor poderá variar com o produto.
- O cabo DVI para HDMI, o cabo de saída óptico de áudio digital e o RCA para estéreo (para PC) são vendidos em separado.

  Contacte um Centro de Assistência Técnica para adquirir produtos vendidos em separado.

Ligar o EXT.(RGB) - Só se aplica a AV DEVICE que suportem SCART.

 Nota

Ligue à entrada de Dispositivos DVD, caso o dispositivo tenha uma tomada EXT (RGB). Para ver um DVD, basta ligar um leitor de DVD ao monitor e ligá-los à corrente.

1. Ligue a porta EXT (RGB) do monitor ao leitor de DVD, utilizando uma tomada SCART.
2. Quando liga um dispositivo Scart ao monitor, a Fonte muda automaticamente para **Ext.**.

Ligar o TV

 Nota

Pode ver televisão no monitor, se este estiver ligado a uma antena ou a um cabo CATV, sem ter de instalar qualquer tipo de hardware ou software para recepção de TV no computador.

1. Ligue o cabo CATV ou uma antena de TV à porta "ANT IN" na parte traseira do monitor.

   Tem de utilizar um cabo de antena de TV (vendido separadamente) como cabo de antena.

   - *Se utilizar um terminal de antena interior:*

     Verifique o estado do terminal da antena existente na parede e ligue o cabo da antena.

   - *Se utilizar uma antena externa:*

     Se utilizar uma antena externa, recorra a um técnico profissional para a respectiva instalação, se possível.

   - *Para ligar o cabo RF ao terminal de entrada da antena:*

     Mantenha os fios de cobre do cabo RF direitos.

2. Ligue o monitor.
3. Seleccione o televisor através do botão TV / DTV.
4. Seleccione o canal de televisão pretendido.

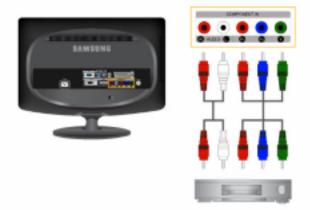
 Nota

O sinal fraco está a causar uma má recepção?

Adquira e instale um amplificador de sinal para obter uma melhor recepção.

Ligar uma DVD/DTV Set Top Box

 Nota

Ligue à entrada DVD/ DTV Set Top Box se o dispositivo tiver um conector [COMPONENT IN]. Para utilizar um Componente, basta ligá-lo ao monitor e ligá-los à corrente.

1 Ligue a porta do DVD, VCR (DVD / DTV Set-Top Box) à porta *[R-AUDIO-L]* do monitor.

2 Ligue a porta VIDEO OUT da DVD / DTV Set-Top Box às portas de entrada *[P_R, P_B, Y]*, utilizando um cabo de vídeo de componente (P_R, P_B,Y).

 Nota

Seleccione "**Componente**" através do botão 'SOURCE []'

Se ligar os cabos de componente P_R, P_B e Y aos terminais incorrectos, o ecrã fica vermelho ou azul.

Se viver numa moradia, instale uma antena UHF para obter transmissões digitais.

Ligar HDMI

 Nota

Pode ligar dispositivos de saída digital ao monitor.

Pode ter melhor qualidade de imagem e de som.

1. Ligar Utilizando um Cabo HDMI

a. Os dispositivos de entrada como DVD digitais ligam-se ao terminal *[HDMI IN1]* do monitor, utilizando um cabo HDMI. Depois de fazer todas as ligações, ligue os cabos de alimentação do monitor e do DVD (ou do dispositivo ligado ao terminal de saída digital).

   Seleccione **HDMI** utilizando o botão *SOURCE []*‘.

2. Ligar utilizando um cabo DVI a HDMI

Utilize um cabo DVI a HDMI para ligar o terminal de saída DVI de um dispositivo de saída digital ao terminal 1 *[HDMI IN1]* do monitor.

2 Ligue as tomadas vermelha e branca de um cabo RCA a estéreo (para PC) aos terminais de saída de áudio com as mesmas cores do dispositivo de saída digital e, em seguida, ligue a tomada oposta ao terminal *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* do monitor.

3. Depois de fazer todas as ligações, ligue os cabos de alimentação do monitor e do DVD (ou do dispositivo ligado ao terminal de saída digital).

4. Seleccione "HDMI" através do botão 'SOURCE [ ]'.

 Nota

Se fizer a ligação apenas com o cabo DVI a HDMI, sem ligar a fonte de som, não se ouve som.

Se utilizar um cabo de áudio para ligar o terminal de saída de áudio de um dispositivo digital a *[R-AUDIO-L]* de *[COMPONENT IN]* do monitor, também não se ouve som. Ligue-o ao terminal *[HDMI / PC/DVI-D AUDIO IN]* do monitor.

Ligar e Utilizar um Amplificador

 Nota

Pode ligar a entrada de som digital (óptica) ou o terminal de entrada de som padrão do seu amplificador ao monitor, através do cabo correcto.

1. Ligue o terminal *[DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)]* do monitor ao terminal de entrada de som digital do amplificador digital, utilizando um cabo óptico.

2. Active a opção Internal Mute (Sil. interno) no menu Sound (Som) utilizando o botão MENU.

3. Regule o volume do som utilizando o botão Volume do amplificador.

4. Após fazer todas as ligações, ligue o monitor e o amplificador.

 Nota

- Visto que o monitor não emite qualquer som, tem de utilizar um amplificador.
- Para obter informações sobre como ligar um altifalante e o amplificador, consulte os respectivos manuais do utilizador fornecidos pelos fabricantes.

Ligar o COMMON INTERFACE

 Nota

Pode introduzir o CAM quando desejar, mesmo com o televisor desligado.

Adquira o módulo CI CAM no revendedor mais próximo ou por telefone.

1. Introduza o CI CARD no CAM na direcção da seta até ficar encaixado.

2. Introduza o CAM, com o CI CARD colocado, na ranhura da interface comum.

   (Introduza o CAM até ao fim na direcção da seta, de modo a ficar paralelo à ranhura.)

3. Verifique se consegue ver uma imagem num canal de sinal codificado.

Ligar os auscultadores

 Nota

Pode ligar os auscultadores ao monitor.

1. Ligue os auscultadores ao terminal de ligação respectivo.

Utilizar a base

Ângulo de inclinação

Pode inclinar o monitor num ângulo entre 0˚ para a frente e 18˚ para trás, de maneira a obter o ângulo de visualização mais confortável.

Instalar a base

O monitor aceita um painel de interface de montagem compatível com VESA de 100 mm x 100 mm.

A Monitor

B Painel de interface de montagem (vendido em separado)

1. Desligue o monitor e retire o cabo de alimentação da tomada.
2. Coloque o monitor LCD virado para baixo numa superfície plana, com uma almofada por baixo para proteger o ecrã.
3. Retire quatro parafusos e depois remova a base do monitor LCD.
4. Alinhe o painel da interface de montagem com os furos do painel de montagem da tampa traseira e prenda-o com os quatro parafusos fornecidos com a base tipo braço, suporte para pendurar na parede ou outra base.

- Não utilize parafusos com uma dimensão superior à normal, pois podem danificar o interior do Monitor.

- No que se refere aos parafusos de montagem na parede que não respeitem as especificações VESA para parafusos standard, o comprimento dos parafusos pode diferir em função das especificações respectivas.
- Não utilize parafusos que não respeitem as especificações VESA de parafusos standard.

  Não aperte demais os parafusos, pois pode danificar o monitor ou fazer com que caia e provocar ferimentos em alguém.

  A Samsung não se responsabiliza por este tipo de acidentes.
- A Samsung não se responsabiliza por danos no produto ou ferimentos pessoais no caso de ser utilizado um parafuso de montagem na parede sem ser VESA ou de um tipo não especificado ou se o consumidor não respeitar as instruções de instalação do produto.

- Para montar o monitor numa parede, deve adquirir o kit de montagem na parede que lhe permite colocar o monitor a, pelo menos, 10 cm afastado da parede.
- Para mais informações, entre em contacto com o Centro de assistência técnica da Samsung. A Samsung Electronics não se responsabiliza pelos danos causados pela utilização de bases que não as indicadas.
- Faça a montagem na parede de acordo com as normas internacionais.

Utilizar o software

Controlador do monitor

 Nota

Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM incluído com o monitor. A instalação do controlador difere ligeiramente com o sistema operativo utilizado. Siga as orientações apropriadas para o seu sistema operativo.

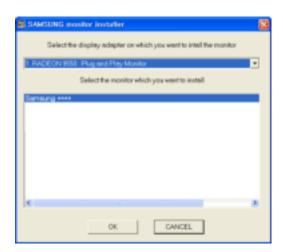
Prepare um disco virgem e transfira o ficheiro do programa do controlador a partir do web site da Internet aqui indicado.
Web site da Internet:

http://www.samsung.com/ (Global)

Instalar o controlador do monitor (automaticamente)

1. Insira o CD na unidade de CD-ROM.

2. Clique em "Windows".

3. Escolha o modelo do monitor na lista de modelos; em seguida, clique no botão "OK".

4. Se conseguir ver a seguinte janela de mensagem, clique no botão "Continue Anyway" (Continuar). Em seguida, clique no botão "OK" (sistema operativo Microsoft® Windows® XP/2000).

Nota

Este controlador de monitor está certificado de acordo com o logótipo MS, e esta instalação não danifica o seu sistema.

O controlador certificado será publicado na homepage Samsung Monitor.

http://www.samsung.com/

Instalar o controlador do monitor (manual)

Microsoft® Windows Vista™, Sistema operativo

1. Introduza o CD do manual na unidade de CD-ROM.

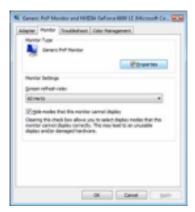
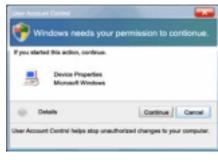
2. Clique em (Iniciar) e "Painel de controlo". Em seguida, faça duplo clique em "Appearance and Personalization" (Aspecto e personalização).

3. Clique em "Personalization" (Personalização) e depois em "Display Settings" (Definições de visualização.

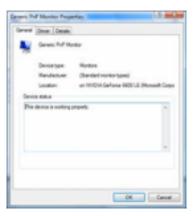
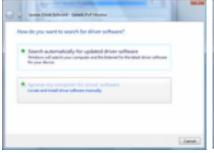
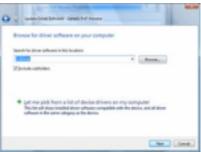
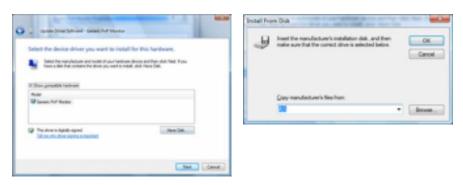
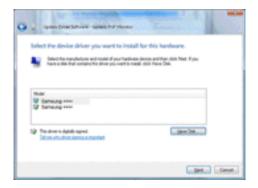
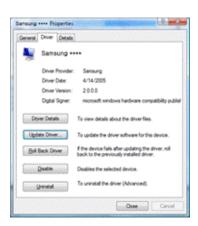
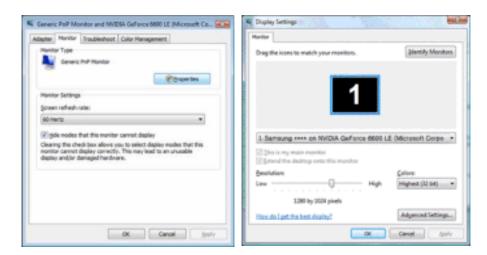
4. Clique em "Advanced Settings..." (Definições avançadas…).

5. Clique em "Properties" (Propriedades) no separador "Monitor". Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver desactivado, a configuração para o seu monitor foi concluída. O monitor pode ser utilizado tal como está.

   Se aparecer a mensagem "Windows needs..." (O Windows necessita...), como mostrado na figura abaixo, clique em "Continue" (Continuar).

 Nota

O controlador deste monitor está certificado de acordo com o logótipo MS e esta instalação não danifica o seu sistema.

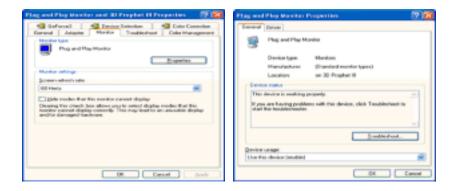
O controlador certificado será publicado na homepage Samsung Monitor.

6. Clique em "Update Driver..." (Actualizar controlador...) no separador "Driver" (Controlador).

7. Seleccione a caixa de verificação "Browse my computer for driver software" (Procurar software de controlador no meu computador) e clique em "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Escolher a partir de uma lista de controladores de dispositivo no meu computador).

8. Clique em "Have Disk..." (Disco...), seleccione a pasta (por exemplo, D:\Drive) onde o ficheiro de configuração do controlador se encontra e clique em "OK".

9. Seleccione o modelo que corresponde ao seu monitor a partir da lista de modelos de monitor no ecrã e clique em ""Next" (Seguinte).

10. Clique em "Close" (Fechar) → "Close" (Fechar) → "OK" → "OK" nos ecrãs seguintes, mostrados em sequência.

Sistema operativo Microsoft® Windows® XP

1. Insira o CD na unidade de CD-ROM.

2. Clique em "Start" (Iniciar) → "Control Panel" (Painel de controlo) e, em seguida, clique no ícone "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas).

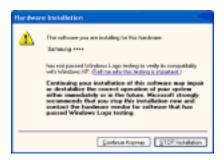
3. Clique no ícone "Display" (Visualização) e escolha o separador "Settings" (Definições); em seguida, clique em "Advanced..." (Avançadas...).

4. Clique no botão "Properties" (Propriedades) no separador "Monitor" e seleccione o separador "Driver" (Controlador).

5. Clique em "Update Driver..." (Actualizar controlador...) e seleccione "Install from a list or..." (Instalar a partir de uma lista ou...); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).

6. Seleccione "Don't search, I will..." (Não procurar. Eu escolherei...) e, em seguida, clique em "Next" (Seguinte) e clique em "Have disk" (Disco...).

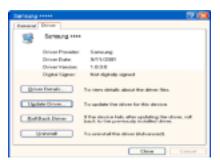
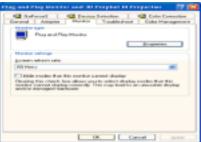
7. Clique no botão "Browse" (Procurar) e escolha A:(D:\Driver); seleccione o modelo do seu monitor na lista de modelos e clique no botão "Next" (Seguinte).

8. Se conseguir ver a seguinte janela de mensagem, clique no botão "Continue Anyway" (Continuar). Em seguida, clique no botão "OK".

Nota

Este controlador de monitor está certificado de acordo com o logótipo MS, e esta instalação não danifica o seu sistema.

O controlador certificado será publicado na homepage Samsung Monitor.

http://www.samsung.com/

9. Clique no botão "Close" (Fechar) e clique continuamente no botão "OK".

10. A instalação do controlador do monitor está concluída.

Sistema operativo Microsoft® Windows® 2000

Se vir "Digital Signature Not Found" (Assinatura digital não encontrada) no seu monitor, siga estes passos.

1. Clique no botão "OK" na janela "Insert disk" (Inserir Disco).

2. Clique no botão "Browse" (Procurar) na janela "File Needed" (Ficheiro necessário).

3. Escolha A:(D:\Driver) e clique no botão "Open" (Abrir); em seguida, clique no botão "OK".

Como instalar

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Setting" (Definição), "Control Panel" (Painel de controlo).

2. Faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

3. Seleccione o separador "Settings" (Definições) e clique no botão "Advanced Properties" (Propriedades avançadas).

4. Seleccione "Monitor".

   Caso 1: Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver inactivo, o seu monitor está devidamente configurado. Interrompa a instalação

   Caso 2: Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver activo, clique no botão "Properties" (Propriedades) e siga continuamente os próximos passos.

5. Clique em "Driver" (Controlador) e clique em "Update Driver..." (Actualizar controlador...); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).

6. Escolha "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Mostrar uma lista de controladores conhecidos para este dispositivo, de modo a que eu possa escolher um controlador específico)e clique em "Next" (Seguinte); em seguida, clique em "Have disk" (Disco...).

7. Clique no botão "Browse" (Procurar) e escolha A:(D:\Driver).

8. Clique no botão "Open" (Abrir) e clique no botão "OK".

9. Escolha o modelo do seu monitor e clique no botão "Next" (Seguinte); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).

10. Clique no botão "Finish" (Concluir) e, em seguida, no botão "Close" (Fechar).

    Se aparecer a janela "Digital Signature Not Found" (Assinatura digital não encontrada), clique no botão "Yes" (Sim). E clique no botão "Finish" (Concluir) e, em seguida, no botão "Close" (Fechar).

Sistema operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Setting" (Definição), "Control Panel" (Painel de controlo).

2. Faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

3. Seleccione o separador "Settings" (Definições) e clique no botão "Advanced Properties" (Propriedades avançadas).

4. Seleccione o separador "Monitor".

5. Clique no botão "Change" (Alterar) na área "Monitor Type" (Tipo de monitor).

6. Seleccione "Specify the location of the driver" (Especificar a localização do controlador).

7. Seleccione "Display a list of all the driver in a specific location..." (Apresentar uma lista de todos os controladores numa localização específica...) e clique no botão "Next" (Seguinte).

8. Clique no botão "Have Disk" (Disco).

9. Especifique A:\(D:\driver) e clique no botão "OK".

10. Seleccione "Show all devices" (Mostrar todos os dispositivos), escolha o monitor que corresponde ao que ligou ao seu computador e clique em "OK".

11. Continue a clicar no botão "Close" (Fechar) e no botão "OK" até fechar a caixa de diálogo Display Properties (Propriedades de visualização).

Sistema operativo Microsoft® Windows® NT

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Settings" (Definições), "Control Panel" (Painel de controlo) e faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

2. Na janela Display Registration Information (Mostrar informações do registo), clique no separador Settings (Definições) e clique em "All Display Modes" (Todos os modos de visualização).

3. Seleccione um modo que pretenda utilizar (Resolução, Número de cores e "Vertical frequency" (Frequência vertical)) e clique em "OK".

4. Clique no botão "Apply" (Aplicar) se o ecrã funcionar normalmente após clicar em "Test" (Testar). Se a imagem no ecrã não estiver normal, mude para um modo diferente (modo de resolução mais baixa, cores ou frequência).

 Nota

Se nenhum Modo estiver disponível em Todos os modos de visualização, seleccione o nível de resolução "vertical frequency" (frequência vertical) consultando os Modos temp. predefinidos no manual do utilizador.

Sistema operativo Linux

Para executar o X-Window, terá de criar o ficheiro X86Config, um tipo de ficheiro de definições do sistema.

1. Carregue em "Enter" no primeiro e segundo ecrãs após executar o ficheiro X86Config.

2. O terceiro ecrã serve para configurar o rato.

3. Configure um rato para o computador.

4. O ecrã seguinte permite seleccionar um teclado.

5. Configure um teclado para o computador.

6. O ecrã seguinte serve para configurar o monitor.

7. Em primeiro lugar, defina uma frequência horizontal para o monitor. (Poderá introduzir directamente a frequência.)

8. Defina uma "vertical frequency" (frequência vertical) para o monitor. (Poderá introduzir directamente a frequência.)

9. Introduza o nome do modelo do monitor. Estas informações não afectarão a execução do X-Window.

10. Acabou de configurar o monitor. Execute o X-Window após configurar o resto do hardware necessário.

Natural Color

Programa de software Natural Color

Um dos problemas recentes com a utilização de um computador é o facto de que as cores das imagens impressas por uma impressora ou de outras imagens digitalizadas por um scanner ou por uma câmara digital não são iguais às que aparecem no monitor. O software Natural Color é a solução ideal para este problema. Trata-se de um sistema de gestão de cores desenvolvido pela Samsung Electronics em associação com o ETRI (Korea Electronics & Telecommunications Research Institute). Este sistema só está disponível para monitores Samsung e faz com que as cores das imagens que aparecem no monitor sejam iguais às das imagens impressas ou digitalizadas. Para obter mais informações, consulte a Ajuda (F1) no programa de software.

Como instalar o software Natural Color

Introduza o CD que acompanha o monitor Samsung na unidade de CD-ROM. Em seguida, o ecrã inicial do programa Natural Color é executado. Clique em Natural Color no ecrã inicial para instalar o software Natural Color.

Para instalar o programa manualmente, introduza o CD que acompanha o monitor Samsung na unidade de CD-ROM, clique no botão ["Start" (Iniciar)] do Windows e seleccione ["Run" (Executar...)]. Introduza D:\color\NCProSetup.exe e carregue na tecla [Enter]. (Se a unidade em que o CD está introduzido não for D:\, introduza a unidade aplicável.)

Como remover o programa de software Natural Color

Seleccione "Setting/Control Panel" (Definição/Painel de controlo) no menu "Start" (Iniciar) e faça duplo clique em "Add/Delete a program" (Adicionar/remover programas). Seleccione Natural Color na lista e clique no botão "Add/Delete" (Adicionar/Eliminar).

Regular o monitor

Picture (Imagem)

Modos Disponíveis

P PC / DVI **T TV** **D DTV** **E Ext.**

C Componente **H HDMI**

Nota

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Imagem : PC / DVI P

MagicBright

MagicBright é uma nova função que fornece o ambiente de visualização ideal dependendo do conteúdo da imagem que está a ver. Há quatro modos diferentes disponíveis: **Divertimento** , **Internet**, **Texto** , **Contraste dinâm.** e **Personalizar**. Cada modo tem o seu próprio valor de luminosidade pré-configurado.

O botão de acesso directo no telecomando é 'M/B'.

- **Divertimento.**

  Brilho elevado

  Para ver imagens em movimento como, por exemplo, um DVD ou um VCD.

- **Internet**

  Para trabalhar em imagens com uma mistura de gráficos e texto.

- **Texto**

  Para documentação ou palavras que envolvam bastante texto.

- **Contraste dinâm.**

  A opção **Contraste dinâm.** detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual de modo a criar um contraste ideal.

- **Personalizar**

  Embora os valores sejam cuidadosamente escolhidos pelos nossos engenheiros, os valores pré-configurados poderão não ser confortáveis para os seus olhos, dependendo do seu gosto.

  Se for necessário, regule os valores de Brilho e de Contraste através do menu OSD.

MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Contraste / Brilho / Nitidez (Não disponível no modo MagicBright do Contraste dinâm..)

Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste e o brilho, consoante as suas preferências.

- **Contraste** : Regule o contraste.
- **Brilho** : Regule o brilho.
- **Nitidez** : Regule a nitidez.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Ajuste auto.

Os valores do ajuste **Fino**, **Grosso** e da **Posição** são ajustados automaticamente.

Ao mudar a resolução no painel de controlo, a função automática é executada.

O botão directo no controlo remoto é o botão 'AUTO'.

(Disponível apenas no modo **PC**)

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Ecrã (Disponível apenas no modo PC)

- **Grosso / Fino**

  - **Grosso**

    Remove o ruído, como por exemplo riscas verticais.

    O ajuste **Grosseiro** poderá mover a área de imagem do ecrã. É possível voltar a deslocá-la para o centro utilizando o menu de controlo horizontal.

  - **Fino**

    Remove o ruído, como por exemplo riscas horizontais.

    Se as interferências persistirem mesmo depois do **Ajuste fino**, repita o procedimento depois de ajustar a frequência (velocidade do relógio).

  MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

- **Posição**

  Ajusta a posição do ecrã na horizontal e na vertical.

  MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → MENU,EXIT

- **Repor imagem**

Os parâmetros de imagem são substituídos por valores predefinidos.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Opções de imagem

- **Tonalidade**

Pode alterar a tonalidade.

(Disponível apenas no modo PC / DVI)

Cores frias / **Normal** / **Cores quentes** / **Personalizar**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Vm** / **Vr** / **A**

Ajusta os controlos individuais das cores **Vm, Vr, A** .

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → MENU,EXIT

- **Tamanho**

Permite mudar a opção Tamanho.

16:9 / **4:3**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU,EXIT

Reiniciar

Os parâmetros de imagem são substituídos por valores predefinidos.

- **OK**
- **Cancelar**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Imagem : TV / DTV / Ext. / Componente / HDMI TDECH

Modo

O monitor tem três definições de imagem automáticas ("**Dinâmico** ", "**Standard** " e "**Filme** ") que vêm predefinidas de fábrica.

Pode activar **Dinâmico** , **Standard** ou **Filme** .

O botão de acesso directo no telecomando é 'P.MODE'.

- **Dinâmico**

  Selecciona a imagem para que seja exibida com alta definição numa sala iluminada.

- **Standard**

  Selecciona a imagem para que seja exibida em óptimas condições num ambiente normal.

- **Filme**

  Selecciona a imagem de forma a ser possível ver filmes numa sala escura.

MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Contraste / Brilho / Nitidez / Cor / Matiz

Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste e o brilho, consoante as suas preferências.

- **Contraste** : Regule o contraste.
- **Brilho** : Regule o brilho.
- **Nitidez** : Regule a nitidez.
- **Cor** : Regule o cor.
- **Matiz** : Dá um tom natural ao ecrã. (É activado quando o sinal é NTSC.)

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Tonalidade

Pode alterar a tonalidade.

Cores frias1 / **Cores frias2** / **Normal** / **Cores quentes1** / **Cores quentes2**

 Nota

"**Cores quentes1**' ou '**Cores quentes2**' só é activado quando o modo de imagem for '**Filme**'.

- As definições podem ser ajustadas e guardadas para cada dispositivo externo que ligar a uma entrada do televisor.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Retroiluminação

Regule o brilho do ecrã, ajustando a retro-iluminação do LCD.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Tamanho

Permite mudar a opção Tamanho.

O botão de acesso directo no telecomando é 'P.SIZE'.

- **Wide Automático** - Ajusta automaticamente o tamanho da imagem para o rácio de aspecto "**16:9**".
- **16:9** - É exibido um ecrã total independentemente do formato de ecrã dos sinais de entrada.
- **Zoom 16:9** - Magnifica o tamanho da imagem mais do que **4:3**. (Mova o ecrã para cima/baixo com o botão ▲ ou ▼ depois de seleccionar , carregando no botão ► ou ENTER.)
- **Zoom** - Amplia a imagem de formato **16:9** (na direcção vertical) para se ajustar ao tamanho do ecrã. (Seleccione carregando no botão ◄ ou ►. Utilize o botão ▲ ou ▼ para deslocar a imagem para cima e para baixo. Depois de seleccionar , utilize o botão ▲ ou ▼ para ampliar ou reduzir o tamanho da imagem numa direcção vertical.)
- **4:3**: - Define a imagem para o modo normal **4:3**.

- **Digitalização prec.** - Utilize a função para ver a imagem original onde a sua parte é cortada e minimizada com sinais de entrada HDMI (720p/1080i/1080p) Component (1080i/1080p).

 Nota

- As definições podem ser ajustadas e guardadas para cada dispositivo externo que ligar a uma entrada do televisor.

Input Source	*Picture Size*
TV/DTV, **Ext.**	**Wide Automático**, **16:9**, **Zoom 16:9** , **Zoom**, **4:3**
Componente(576i,576p,720p) ,**HDMI** (576i,576p)	**16:9**, **Zoom 16:9**, **Zoom**, **4:3**
Componente(1080i,1080p), **HDMI**(720p, 1080i,1080p)	**16:9**, **Zoom 16:9**, **Zoom**, **4:3**, **Digitalização prec.**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Modo de ecrã

Só quando definir **Imagem Tamanho** para **Wide Automático** (Wide automático) o utilizador poderá determinar o **Modo de ecrã** . Cada país europeu requer um tamanho de imagem diferente, pelo que esta função ajuda os utilizadores a seleccionar o tamanho.

- **Modo de ecrã** é suportado nos modos TV, Ext., DTV.

- O **Modo de ecrã** da imagem está disponível no modo **Wide Automático**.

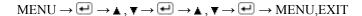
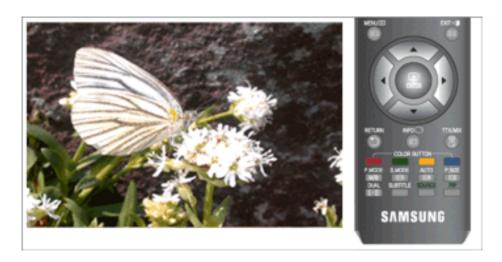
16:9 / **Zoom 16:9** / **Zoom** / **4:3**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

NR Digital

Redução do Ruído Digital.

Se o sinal de transmissão recebido pelo seu televisor for fraco, pode activar a função de Redução do Ruído Digital para ajudar a diminuir os efeitos da electricidade estática ou de fantasma que possam aparecer no ecrã.

- **Deslig.** - Desactiva a função de redução do ruído do ecrã.
- **Baixa** - Reduz o ruído do ecrã para um nível baixo.
- **Médio** - Reduz o ruído do ecrã para um nível médio.
- **Alto** - Reduz o ruído do ecrã para um nível alto.
- **Automático** - Reconhece automaticamente e reduz o ruído do ecrã.

Reiniciar

Os parâmetros de imagem são substituídos por valores predefinidos.

- **OK**
- **Cancelar**

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Som

Modos Disponíveis

 Nota

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Modo P T D E C H

O monitor tem um amplificador estéreo de alta-fidelidade incorporado.

- **Standard**

  Seleccione Standard para as definições de fábrica.

- **Música**

  Seleccione Música quando estiver a ver telediscos ou concertos de música.

- **Filme**

  Seleccione Filme quando estiver a ver filmes.

- **Discurso**

  Seleccione Discurso quando estiver a assistir a um espectáculo composto sobretudo por diálogos (por exemplo, notícias).

- **Personalizar**

  Seleccione Personalizar se desejar ajustar as definições de acordo com as preferências pessoais.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Equalizador P T D E C H

Pode ajustar, conforme necessário, o balanço do som entre a esquerda e a direita e o volume entre o baixo e o alto.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Volume auto. P T D E C H

Reduz as diferenças no nível de volume entre emissoras.

- **Deslig.**
- **Lig.**

MENU→ ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Altifalante do televisor P T D E C H

Se definir este menu para "**Lig.** ", o som emitido pelos altifalantes é silenciado se utilizar o home theater.

- **Deslig.**
- **Lig.**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Canal

Modos Disponíveis

 TV

 Nota

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

País T

Seleccione o país em que o produto está a ser utilizado antes de utilizar a função Memor. auto. Se o país não estiver na lista, seleccione Outros.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Memor. auto. T

Pode procurar os intervalos de frequência disponíveis no seu televisor, na sua zona de residência, e memorizar automaticamente todos os canais encontrados.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → MENU,EXIT

Memor. manual T

Pode procurar os intervalos de frequência disponíveis no seu televisor, na sua zona de residência, e memorizar manualmente todos os canais encontrados.

- **Programa**

  Introduzir o número de programa apropriado no ecrã.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Sistema cores**

  Ajusta-se várias vezes até alcançar a melhor qualidade de cor.

  (**Automático** <-> **PAL** <-> **SECAM** <-> **NTSC4.43**)

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Sistema som**

  Ajusta-se várias vezes até alcançar a melhor qualidade de som.

  (**BG** <-> **DK** <-> **I** <-> **L**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Canal**

  Pode memorizar canais de televisão, incluindo os canais recebidos através de redes de televisão por cabo.

  Quando memorizar canais manualmente, pode escolher:

  Se pretende memorizar ou não cada um dos canais encontrados. O número de programa de cada canal memorizado que pretende identificar.

  \- **C** (Modo de canal de antena): Pode seleccionar um canal, introduzindo o número atribuído a cada estação emissora neste modo.

  \- **S** (Modo de canal de cabo): Pode seleccionar um canal, introduzindo o número atribuído a cada canal de cabo neste modo.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

- **Busca**

  O sintonizador pesquisa a amplitude de frequências até aparecer o primeiro canal ou o canal seleccionado no ecrã.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Memorizar**

  É utilizado para restaurar o número de entradas de utilizador.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Gestor canais

- **Lista canais**

  Pode adicionar ou apagar um canal, para poder ver apenas os canais desejados.

  está activado quando **Bloqueio crianças** está definido para **Lig.**.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼, ◄ , ► → ↵ → ↺ → MENU,EXIT

- **Bloqueio crianças**

Impede as crianças de verem programas inadequados bloqueando certas transmissões ou programas de vídeo.

A função Bloqueio crianças só pode ser seleccionada com o telecomando.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Ordenar

É utilizado para trocar os números de dois canais.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ►→ MENU,EXIT

Nome

Atribua um nome ao dispositivo ligado às tomadas de entrada para facilitar a selecção da fonte de entrada.

Estão disponíveis os seguintes caracteres: Letras do alfabeto (A~Z) / Números (0~9) / Caracteres especiais (+, -, *, /, espaço)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Sintonia fina T

Devido à falta de sinal ou a uma configuração incorrecta da antena, alguns dos canais podem não ser sintonizados correctamente.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ◄ , ► → ↵ → ↺ → MENU,EXIT

Configurar

Modos Disponíveis

P **PC / DVI** T **TV** D **DTV** E **Ext.**

C **Componente** H **HDMI**

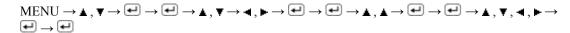
 Nota

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Plug & Play T

Quando ligar o televisor pela primeira vez, ocorrem várias programações básicas automática e subsequentemente. Estão disponíveis as seguintes definições.

- **Loja** : Seleccione Modo Loja apenas quando configurar o televisor numa loja.
- **Casa** : Seleccione Modo Casa quando instalar o televisor em casa.

(Disponível apenas no modo Analog **TV** (Modo TV Analógica))

Idioma PTDECH

Pode escolher um de 21 idiomas.

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Nederlands, Português, Ελληνικά, Čeština, Srpski, Hrvatski, Română, Magyar, Polski, Русский, Български, Türkçe, Svenska, Norsk Dansk, Suomi

O idioma escolhido só tem a ver com OSD.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Tempo PTDECH

- **Ajuste o Relógio**

Pode definir a hora actual.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

- **Temporizador**

Utilize esta opção para regular o monitor de forma a que este se desligue num determinado espaço de minutos.

- **Deslig.** , **30**, **60**, **90**, **120**, **150**, **180**

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

- **Temporizador 1** / **Temporizador 2** / **Temporizador 3**

Pode definir o monitor para que este se ligue ou desligue automaticamente à hora especificada.

- **Ligar à hora definida**

  Seleccione as horas, os minutos e "**Sim**"/"**Não**" (Ligar/Desligar).

  (Para activar o temporizador com a definição pretendida, seleccione '**Sim**')

- **Desligar à hora definida**

  Seleccione as horas, os minutos e "**Sim**"/"**Não**" (Ligar/Desligar).

  (Para activar o temporizador com a definição pretendida, seleccione '**Sim**')

- **Repetir**

  Seleccione "**Uma vez** ", "**Diariamente** ", "**Seg ~ Sex** ", "**Seg ~ Sáb** " ou "**Sáb ~ Dom** ".

- **Volume**

  Seleccione o nível de volume pretendido.

- **Programa**

  Ajuste um Programa.

  MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ , ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Ecrã azul PTDECH

Se o televisor não estiver a receber sinal ou se o sinal for muito fraco, um ecrã azul substitui automaticamente o fundo da imagem com ruído. Se quiser continuar a ver uma imagem de má qualidade, tem de definir "**Ecrã azul** " para "**Deslig.** ".

- **Deslig.**
- **Lig.**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Melodia PTDECH

Pode definir a melodia que toca quando o monitor liga ou desliga.

- **Deslig.** : Desactiva a função de melodia.
- **Baixa** : Define o volume da melodia para um nível baixo.

- **Médio** : Define o volume da melodia para um nível médio.
- **Alto** : Define o volume da melodia para um nível alto.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Efeito de luz PTDECH

Pode ligar/desligar o LED existente na parte frontal do monitor de acordo com a situação. Utilize esta opção para poupar energia ou se o LED o encandear.

- **Deslig.** : O LED não acende.
- **Modo Standby lig** : O LED acende-se no modo de espera.
- **Modo visual. lig** : O LED acende-se enquanto estiver a ver televisão.
- **Lig.** : o LED mantém-se sempre aceso.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Nível de luz PTDECH

Utilize para ajustar o nível de luz, ou seja, a intensidade da luz.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ◄ , ► → ↵ → MENU,EXIT

Poupança energ. T D E C H

Esta função regula o brilho do televisor para reduzir o consumo de energia. Quando estiver a ver televisão à noite, defina o modo "**Poupança energ.** " para "**Alto** ", de forma a reduzir a fadiga ocular, bem como o consumo de energia.

- **Deslig.** : Desactiva a função de poupança de energia.
- **Baixa** : Regula o televisor para um modo de poupança de energia baixo.
- **Médio** : Regula o televisor para um modo de poupança de energia médio.
- **Alto** : Regula o televisor para um modo de poupança de energia alto.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Nv.pr.HDMI H

Ligar um DVD ou uma set top box ao televisor através de HDMI, pode levar a alguma degradação na qualidade do ecrã, como por exemplo, um aumento no nível de preto, um contraste baixo e esbatimento, etc., dependendo do dispositivo externo ligado. Caso isso aconteça, ajuste a qualidade do ecrã do televisor configurando o Nível de preto HDMI. Esta função só está activa quando um aparelho exterior (leitor de DVD, STB, etc.) estiver ligado ao televisor através de HDMI (Sinal RGB).

(Disponível apenas no modo **HDMI**)

- **Normal**
- **Baixa**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Entrada

Modos Disponíveis

PC / DVI **TV** **DTV** **Ext.**
Componente **HDMI**

 Nota

A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Lista de fontes PTDECH

Utilize esta opção para seleccionar um computador, um televisor ou outra fonte de entrada externa para o produto. Seleccione o ecrã pretendido.

O botão de acesso directo no telecomando é "SOURCE".

PC / **DVI** / **TV** / **Ext.** / **Componente** / **HDMI1** / **HDMI2** / **DTV**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵

Editar nome PTDECH

Atribua um nome ao dispositivo de entrada ligado às tomadas de entrada para facilitar a selecção da fonte de entrada

PC / **VCR** / **DVD** / **D-VHS** / **STB Cabo** / **HD STB** / **Satélite STB** / **Receptor AV** / **Receptor DVD** / **Jogos** / **Câmara de Vídeo** / **DVD Combo** / **DHR**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → MENU,EXIT

Resolução de problemas

Verificação da função Teste automático

 Nota

- Verifique o seguinte antes de pedir assistência técnica. Contacte um Centro de Assistência Técnica para problemas que não consiga resolver sozinho.
- O monitor inclui uma função de teste automático que lhe permite verificar se está a funcionar correctamente.

Verificação da função Teste automático

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o monitor.

   A mensagem abaixo ("**Verificar cabo sinal** ") aparece sobre um fundo preto se o monitor estiver a funcionar normalmente mas não for detectado qualquer sinal de vídeo: No modo Teste Automático, o LED indicador de corrente mantém-se aceso a verde e a mensagem desloca-se pelo ecrã.

4. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo; depois, ligue o computador e o monitor.

Se o ecrã do monitor continuar em branco depois de executar o procedimento anterior, verifique o seu controlador de vídeo e o sistema informático; *o monitor está a funcionar correctamente*.

Modo inadequado

Mesmo que a resolução vertical não esteja no modo optimizado, pode ver o ecrã, mas a mensagem de aviso abaixo aparece e desaparece de minuto a minuto.

O utilizador deve ajustar a frequência no espaço de um minuto.

 Nota

Consulte a secção Características Técnicas > Modos Temp. Predefinidos para saber que resoluções e que frequências são suportadas pelo monitor.

Manutenção e Limpeza

1. Manutenção da Caixa do Monitor.

Limpe-a com um pano macio após desligar o cabo de alimentação.

- Não utilize benzina, diluente ou outras substâncias inflamáveis, ou um pano molhado.
- Recomendamos a utilização de um produto de limpeza da Samsung, de forma a evitar danos no ecrã.

2. Manutenção do Ecrã de Plasma.

Limpe-o suavemente com um pano macio (de algodão).

- Não utilize acetona, benzina ou diluente.

  (Estes produtos podem causar danos ou a deformação da superfície do ecrã.)

- O utilizador terá de pagar os custos e as despesas relacionadas com a reparação de danos causados pelo próprio.

Sintomas e Acções Recomendadas

Um monitor recria os sinais visuais recebidos do computador. Assim, se houver algum problema com o computador ou com a placa gráfica, o ecrã do monitor pode ficar em branco, as cores podem perder nitidez, podem surgir interferências, o modo de vídeo pode não ser suportado, etc. Neste caso, verifique previamente a FONTE do problema e, em seguida, contacte o Centro de Assistência ou o seu revendedor.

1. Verifique se o cabo de alimentação e os cabos de vídeo se encontram devidamente ligados ao computador.

2. Verifique se o computador apita mais que três vezes ao iniciar.

(Se apitar, solicite assistência pós-venda para a placa principal do computador.)

3. Se instalou uma nova placa gráfica ou se montou o computador, verifique se instalou o controlador do adaptador (vídeo) e o controlador do monitor.

4.Verifique se a velocidade de varrimento do ecrã de vídeo se encontra definida entre 56 Hz ~ 75 Hz.

(Não exceda os 60 Hz quando utilizar a resolução máxima.)

5. Se tiver problemas ao instalar o controlador do adaptador (vídeo), inicie o computador no Modo de segurança, remova o adaptador de vídeo no "Control Panel, System, Device Administrator" e reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (vídeo).

Lista de verificação

Antes de ligar para a assistência, consulte as informações desta secção para verificar se pode resolver os problemas por si próprio. Se precisar realmente de assistência, ligue para o número de telefone na secção Informação ou contacte o seu revendedor.

1. Problemas relacionados com a Instalação

Segue-se uma lista de problemas relacionados com a instalação do monitor e das respectivas soluções.

Modo PC

Q: O computador não funciona normalmente.

A: Verifique se o Controlador do Adaptador de Vídeo (Controlador VGA) está correctamente instalado. (Consulte a secção Instalação do Controlador)

Q: O ecrã do monitor oscila.

A: Verifique se o cabo de sinal entre o computador e o monitor está bem ligado. (Consulte a secção Ligar o monitor)

Modo TV

Q: A imagem do televisor está desfocada ou com interferências.

A: Verifique se o conector da antena do televisor está ligado correctamente à antena externa. (Consulte a secção Ligar o televisor)

2. Problemas relacionados com o Ecrã

 Nota

Segue-se uma lista de problemas relacionados com o ecrã do monitor e das respectivas soluções.

Q: O ecrã aparece em branco e o indicador de corrente está apagado.

A: Verifique se o cabo de alimentação está bem ligado e que o monitor LCD está ligado. (Consulte a secção Ligar o monitor)

Q: "Mensagem "**Verificar cabo sinal** "

A: Verifique se o cabo de sinal está bem ligado ao computador ou às FONTES de vídeo. (Consulte a secção Ligar o monitor)

A: Verifique se o computador ou se as FONTES de vídeo estão ligados.

Q: "Mensagem "**Modo inadequado** "

A: Verifique a resolução máxima e a frequência do adaptador de vídeo.

A: Compare esses valores com os dados apresentados na Tabela Modos Temp. Predefinidos.

Q: A imagem passa na vertical.

A: Verifique se o cabo de sinal está bem ligado. Ligue-o novamente. (Consulte a secção Ligar o monitor)

Q: A imagem não está nítida. A imagem está desfocada.

A: Execute o ajuste Grosso da frequência e a sintonização Fina.

A: Volte a ligar depois de retirar todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.)

A: Defina a resolução e a frequência para os intervalos recomendados.

Q: A imagem está instável e vibra.

Aparecem imagens fantasma no ecrã.

A: a frequência definidas para a placa gráfica do computador são suportadas pelo monitor. Caso contrário, reinicie-as de acordo com a Informação actual apresentada abaixo do monitor e com Modos Temp. Predefinidos.

Q: A imagem está muito clara ou muito escura.

A: Ajuste **Brilho** e **Nitidez** . (Consulte a secção Brilho , Nitidez)

Q: O indicador de corrente pisca a verde.

A: O monitor está a guardar para a memória de OSD as alterações efectuadas nas definições.

Q: O ecrã está em branco e a luz do indicador de corrente acende-se a verde ou pisca com intervalos de 0,5 ou 1 segundo.

A: O televisor está a utilizar o sistema de gestão de energia

A: carregue numa tecla do teclado

Q: Ecrã em branco e intermitente.

A: Se aparecer a mensagem "TEST GOOD" (TESTAR) no ecrã quando carregar no botão MENU, verifique se as ligações entre o monitor e o computador foram bem feitas.

3. Problemas relacionados com Áudio

 Nota

Segue-se uma lista de problemas relacionados com os sinais de áudio e das respectivas soluções.

Q: Não se ouve o som

A: Verifique se o cabo de áudio está bem ligado à porta de entrada de áudio, no monitor, e à porta de saída de áudio, na placa de som. (Consulte a secção Ligar o monitor)

A: Verifique o nível de volume. (Consulte a secção Volume)

Q: O nível do som está muito baixo.

A: Verifique o nível de volume. (Consulte a secção Volume)

A: Se o volume ainda estiver demasiado baixo depois de regular o controlo para o máximo, verifique o controlo de volume na placa de som ou no programa de software do computador.

4. Problemas relacionados com o Telecomando

 Nota

Segue-se uma lista de problemas relacionados com o telecomando e das respectivas soluções.

Q: Os botões do telecomando não responde.

A: Verifique as polaridades das pilhas (+/-).

A: Veja se as pilhas estão gastas.

A: Certifique-se de que o aparelho está ligado.

A: Verifique se o cabo de alimentação está ligado correctamente.

A: Veja se existe alguma lâmpada fluorescente ou de néon nas proximidades.

5. Pode ver pequenas partículas se olhar de perto para a extremidade da moldura em volta do ecrã.

Tal faz parte do design do produto e não constitui um defeito.

P & R

Q: Como posso alterar a frequência?

A: Pode alterar a frequência voltando a configurar a placa gráfica.

A: Tenha em atenção que o suporte da placa gráfica pode variar, dependendo da versão do controlador utilizada. (Para obter mais informações, consulte o manual do computador ou da placa gráfica.)

Q: Como posso regular a resolução?

A: Windows XP:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas) → "Display" (Visualização) → "Settings" (Definições).

A: Windows ME/2000:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Display" (Visualização) → "Settings" (Definições).

* Para mais informações, contacte o fabricante da placa gráfica.

Q: Como posso definir a função de Poupança de energia?

A: Windows XP:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas) → "Display" (Visualização) → "Screen Saver" (Protecção de ecrã).

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

A: Windows ME/2000:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Display" (Visualização) → "Screen Saver" (Protecção de ecrã).

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

Q: Como posso limpar a caixa/painel LCD?

A: Desligue o cabo de alimentação e limpe o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou água.

Não risque a caixa nem deixe restos de detergente na mesma. Não deixe entrar água no monitor.

Q: Quais as vantagens da transmissão digital?

A: A transmissão de televisão digital gera menos ruído e proporciona imagens e sons mais nítidos do que a transmissão de televisão analógica. À medida que os serviços se desenvolvem, também pode aceder a diversos serviços de informação, pois podem ser enviados vários tipos de dados para além de vídeo e áudio.

A: Por exemplo, enquanto assiste a um jogo, pode visualizar várias informações sobre o seu jogador preferido ou ver todos os ecrãs seleccionados que tenham sido captados de diferentes ângulos de uma cena específica. Para além disso, pode obter informações sobre uma história ou uma série dramática exibida anteriormente, ou comprar produtos a partir de casa, como um acessório anunciado na televisão.

A transmissão televisiva digital permite-lhe aceder facilmente a vários serviços de informação a partir de casa, fazendo da sua casa um centro informativo.

Q: Quais as diferenças entre HDTV e SDTV?

A: Existem vários tipos de televisores digitais.

A: Os tipos de TV digital mais conhecidos são a HDTV e a SDTV. Estes são classificados de acordo com a qualidade do ecrã e com as características do vídeo.

- HDTV (TV de Alta Definição): Ecrã de alta qualidade, TV de grande nitidez.
- SDTV (TV de Definição Standard): TV digital normal.

A: Uma SDTV tem um formato de 4:3 que é igual ao de uma TV analógica. A HDTV tem um formato de 16:9 que é semelhante a um ecrã de cinema. Isto permite uma melhor qualidade de ecrã do que a possibilitada pela SDTV. É como ter um cinema em casa.

A: A transmissão de TV digital no nosso país aproxima-se mais da HDTV.

Q: Posso ver transmissões em HD em todos os televisores digitais?

A: Com um televisor digital, pode receber todos os tipos de transmissão digital, quer seja SD ou HD. No entanto, não pode ver programas em HD, que são os programas televisivos digitais com a qualidade de imagem mais elevada, utilizando um televisor digital SD. Sobretudo, porque uma transmissão em SD tem um formato de 4:3 e uma transmissão em HD tem um formato de 16:9, semelhante ao de um ecrã de cinema.

Portanto, para beneficiar de todas as vantagens da Televisão digital, o melhor é comprar um televisor digital HD.

(Actualmente, todos os televisores digitais da Samsung Electronics têm o formato 16:9 panorâmico.)

Q: Posso assistir a uma transmissão televisiva digital com um televisor analógico?

A: Não.

A: Um televisor analógico não consegue interpretar sinais digitais. Portanto, precisa de um televisor digital para poder assistir a uma transmissão televisiva digital.

Q: Posso utilizar a minha antena actual para receber transmissões digitais?

A: No caso dos televisores analógicos existentes, a televisão digital foi concebida de forma a que os sinais de transmissão digital sejam recebidos através de antenas interiores e exteriores.

A: Se a recepção do sinal for muito boa no seu ambiente, pode assistir a transmissões digitais com a sua antena interior actual. Caso contrário, é preferível instalar uma antena UHF exterior.

Q: Como ligo uma antena a um apartamento ou a um prédio?

A: Consulte o senhorio ou o administrador do serviço de transmissão, para saber se a recepção UHF está disponível no seu apartamento ou prédio.

A: Mesmo que a transmissão televisiva digital esteja disponível na sua área, se não conseguir ver essas emissões porque o senhorio ou o serviço de transmissão não retransmite o sinal, terá de instalar uma antena interior ou exterior.

A: Em alternativa, pode subscrever o serviço de televisão digital fornecido pela empresa de transmissão por cabo da sua localidade.

A: Se uma empresa de transmissão por cabo partilhar um serviço de transmissão com o seu apartamento ou prédio, tem de ajustar e enviar sinais de televisão digital, para que sejam compatíveis com um acesso partilhado, que é o objectivo principal do serviço de transmissão único.

Características técnicas

Gerais

Gerais	
Nome do modelo	SyncMaster 933HD

Painel LCD	
Tamanho	18,5 inchs (47 cm)
Área de visualização	409,8 mm (H) x 230,4 mm (V)
Densidade dos pixels	0,3 mm (H) x 0,3 mm (V)

Sincronização	
Horizontal	30 ~ 81kHz
Vertical	56 ~ 75kHz

Cores do ecrã
16,7 M

Resolução	
Resolução ideal	1360 x 768 @ 60 Hz
Resolução máxima	1360 x 768 @ 60 Hz

Sinal de entrada, Sincronização
RGB Analógico, DVI(Digital Visual Interface)
0,7 Vp-p ±5 %
sincronização H/V separada, Composto
Nível TTL (V alta ≥ 2,0 V, V baixa ≤ 0,8 V)

Relógio de pixel máximo
85,5 MHz

Fonte de alimentação
CA 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Cabo de sinal
Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável
Conector DVI-D a DVI-D, destacável

Dimensões (L x A x P) / Peso
454,5 x 307,0 x 67,5 mm (com base) / 3,9 kg
454,5 x 353,5 x 177,0 mm (com base) / 4,1 kg

Interface de montagem VESA
100 mm x 100 mm

Características ambientais	
Temperatura	de armazenamento: 10˚C ~ 40˚C) Humidade: 10 % ~ 80 %, sem condensação
Temperatura	de armazenamento: -20˚C ~ 45˚C Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação

Capacidades Plug and Play
Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas informáticos possibilita as melhores condições de funcionamento e as definições de monitor mais adequadas. Na maioria dos casos, a instalação do monitor processa-se automaticamente, a não ser que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.

Aceitável por pontos
Neste produto são utilizados painéis TFT-LCD fabricados utilizando tecnologia avançada de semicondutores com uma precisão acima de 1 ppm (um milionésimo). Mas os pixels de cor VERMELHA, VERDE, AZUL e BRANCA parecem por vezes ser brilhantes, ou podem aparecer pixels pretos. Não se trata de uma quebra de qualidade, e pode utilizar o monitor sem problemas. Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 3.888.000.

 Nota

Design e especificações sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 Equipamento de classe B (equipamento de comunicação de informação para uso doméstico)

Este produto está em conformidade com as Directivas de Compatibilidade Electromagnética para uso doméstico e pode ser utilizado em todas as zonas, incluindo áreas residenciais comuns. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

PowerSaver

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Alimentação desligada (Botão de alimentação) EPA/ENERGY 2000
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de Energia	50 W	Inferior a 2 W (no modo de desactivação)	Inferior a 1 W (120Vac)

Este monitor é compatível com EPA ENERGY STAR® e ENERGY2000 quando utilizado com um computador equipado com a função VESA DPM.

Como Parceira ENERGY STAR®, a SAMSUNG determinou que este produto cumpre as orientações ENERGY STAR® relativas à eficiência energética.

Modos temp. predefinidos

Se o sinal transferido do computador for o mesmo que os Modos temp. predefinidos seguintes, o ecrã será automaticamente regulado. Contudo, se o sinal divergir, o ecrã poderá ficar em branco com o LED aceso. Consulte o manual da placa gráfica e regule o ecrã, como se segue.

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+

Frequência horizontal

O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo horizontal; o número inverso do Ciclo horizontal é chamado Frequência horizontal. Unidade: kHz

Frequência vertical

Como se fosse uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem que repetir a mesma imagem muitas vezes por segundo para mostrar a imagem ao utilizador. A frequência desta repetição é chamada Frequência vertical ou Taxa de actualização. Unidade: Hz

Informação

Para uma melhor visualização

Regule a resolução do computador e a taxa de injecção do ecrã (taxa de actualização) no computador conforme descrito abaixo para desfrutar da melhor qualidade de imagem. Poderá obter uma qualidade inconsistente no ecrã se o TFT-LCD não receber a melhor qualidade de imagem.

- Resolução: 1360 x 768
- Frequência vertical (taxa de actualização): 60 Hz

Neste produto são utilizados painéis TFT-LCD fabricados utilizando tecnologia avançada de semicondutores com uma precisão de pelo menos 1 ppm (um milionésimo). Mas os pixels de cor VERMELHA, VERDE, AZUL e BRANCA parecem por vezes ser brilhantes, ou podem aparecer pixels pretos. Não se trata de uma quebra de qualidade, e pode utilizar o monitor sem problemas.

- Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 3,888,000.

Ao limpar o monitor e o painel exterior, aplique conforme recomendado uma pequena quantidade de produto de limpeza, polindo com um pano macio. Não force a área do LCD; esfregue-a suavemente.

Se fizer muita força, poderá manchá-la.

Se não se encontrar satisfeito com a qualidade da imagem, poderá melhorar a qualidade utilizando a "função **Ajuste auto.** " no menu que aparece no ecrã quando carrega no botão de encerramento de janela.

Se continuar a detectar ruído após o ajuste automático, utilize a função de ajuste **Fino** / **Grosso** .

Se visualizar um ecrã estático durante muito tempo, poderá aparecer uma imagem residual ou esbatida.

Quando precisar de se afastar do monitor durante muito tempo, mude para o modo de poupança de energia ou escolha uma protecção de ecrã com uma imagem em movimento.

A exibição de imagens fixas (como num jogo de vídeo ou quando se liga um DVD a este LCD_TV) durante muito tempo no painel TFT-LCD a cores (Thin Film Transister Liquid Crystal Display) pode provocar retenção da imagem no ecrã. Este efeito de retenção da imagem também é conhecido como "imagem queimada no ecrã". Para evitar a retenção da imagem, reduza o grau do brilho e do contraste no ecrã quando surgir uma imagem fixa.

Ver Correctamente Uma Transmissão Digital

Ecrã de Transmissão Digital 16:9 HD	*Ecrã de Transmissão Digital SD*	*Ecrã de Transmissão Digital 4:3*
Este ecrã aparece quando as cenas são captadas com um	Este ecrã aparece quando as cenas são convertidas para si-	Este ecrã aparece quando as cenas criadas através de si-

equipamento de transmissão digital e enviadas no modo HDTV (16:9).	nais de transmissão analógicos, antes de serem enviados. As pessoas e os objectos parecem ser maiores do que na realidade.	nais analógicos são apresentadas durante a transmissão em HDTV.

 Nota

Se os ecrãs aparecerem com interferências, em mosaico ou bloqueados, não se trata de um problema do televisor. Solicite uma revisão à sua empresa de fornecimento de serviços por cabo.

Para obter mais informações sobre como ligar e utilizar o seu vídeo, DVD, DVD combo, home theater, PC, etc., consulte os respectivos manuais do utilizador.

INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO (sem retenção da imagem)

Os monitores e televisores LCD poderão sofrer uma retenção de imagem ao mudar de uma imagem para outra, especialmente após mostrarem uma imagem estacionária durante muito tempo.

Este manual demonstra a utilização correcta dos produtos LCD por forma a protegê-los da retenção de imagens.

 Garantia

A garantia não cobre quaisquer danos causados por retenção da imagem.

A garantia não cobre o efeito de 'imagem queimada'.

O que é a retenção de imagem?

Durante o funcionamento normal de um painel LCD não ocorre a retenção de imagem de pixels. Contudo, se a mesma imagem for mostrada durante muito tempo, acumular-se-á uma pequena diferença de carga eléctrica entre os dois eléctrodos que envolvem o cristal líquido. Isso pode provocar a acumulação de cristais líquidos em certas áreas do ecrã. Desse modo, a imagem anterior é retida ao passar para uma nova imagem de vídeo. Todos os monitores, incluindo os monitores LCD, estão sujeitos à retenção de imagens. Isso não é uma avaria do produto.

Utilize as seguintes sugestões para proteger o seu LCD contra a retenção de imagens.

Desligar, Protecção de ecrã ou Modo de poupança de energia

Ex.:

- Desligue a alimentação ao utilizar um padrão estacionário.
  - Depois de utilizar o equipamento durante um período de 20 horas, desligue-o 4 horas
  - Depois de utilizar o equipamento durante um período de 12 horas, desligue-o 2 horas
- Se possível, utilize uma protecção de ecrã
  - Recomenda-se uma protecção de ecrã monocromática ou uma imagem em movimento.
- Configure o Monitor para se desligar a partir do PC (Propriedades de Visualização / Esquema de energia).

Sugestões para aplicações específicas

Ex.: Aeroportos, Terminais de transportes, Bolsas de valores, Bancos e Sistemas de controlo É recomendado que efectue a configuração do seu programa de visualização do sistema como se segue:

Apresentar informações em conjunto com o logótipo ou ciclo de imagem em movimento.

Ex.: Ciclo: apresente as informações durante uma hora, seguidas pela apresentação do logótipo ou de uma imagem em movimento durante um minuto.

Alterar periodicamente as informações de cor (utilize duas cores diferentes).

Ex.: efectue a rotação das informações da cor com duas cores, a cada 30 minutos.

Evite utilizar uma combinação de caracteres e cores de fundo com luminescências muito diferentes.

Evite utilizar cinzentos, porque podem facilmente provocar a retenção da imagem.

- Evite: cores com luminescências muito diferentes (preto e branco, cinzento)

  Ex.:

- Definições recomendadas: utilize cores vivas com pouca diferença de luminescência

  - Mude a cor dos caracteres e a cor de fundo a cada 30 minutos

    Ex.:

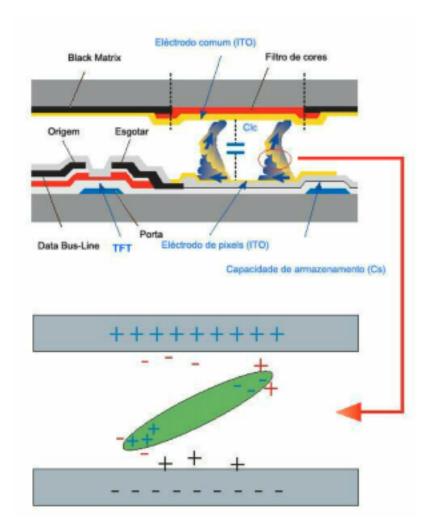
  - mude os caracteres que se movimentam a cada 30 minutos.

    Ex.:

A melhor forma de proteger o monitor da retenção de imagens é configurar o PC ou o sistema para activarem uma protecção de ecrã quando não o estiver a utilizar.

Poderá não ocorrer retenção da imagem se o painel LCD for utilizado em condições normais.

As condições normais definem-se como padrões de vídeo que mudam constantemente. Quando se utiliza o painel LCD com um padrão fixo durante muito tempo (mais de 12 horas), pode haver uma ligeira diferença de tensão entre eléctrodos que integram o cristal líquido (CL) num pixel. A diferença de tensão entre eléctrodos aumenta com o tempo, forçando o cristal líquido a 'curvar-se'. Quando isso ocorre, a imagem anterior poderá ser vista quando o padrão for alterado.

Para evitar que isto aconteça, é preciso que a diferença de tensão acumulada diminua.

O nosso Monitor LCD satisfaz a norma ISO13406-2 de falha de pixels Classe II

Anexo

Contacte SAMSUNG GLOBAL

 Nota

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com

Europe

GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.uz

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	800-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com

Asia Pacific

TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

Middle East & Africa

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com

Termos

Sinal Sincronizado

Os Sinais Sincronizados são os sinais standard necessários para apresentar as cores desejadas no monitor. Dividem-se em Sinais Sincronizados Verticais e Horizontais. Estes sinais mostram imagens em cores normais de acordo com a resolução e a frequência definidos.

Tipos de Sinais Sincronizados

Separado	Este é um esquema da transmissão de sinais sincronizado ticais e horizontais distintos ao monitor.
Composto	Este é um esquema da combinação de sinais sincronizado ticais e horizontais num sinal composto e da sua transmis monitor. O monitor exibe os sinais de cor dividindo o sinal posto em sinais de cor originais.

Densidade dos pontos

A imagem de um monitor é composta por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos estiverem os pontos, maior será a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é chamada 'Densidade dos pontos'. Unidade: mm

Frequência vertical

O ecrã tem que ser redesenhado várias vezes por segundo para poder criar e mostrar uma imagem ao utilizador. A frequência, por segundo, desta repetição é chamada Frequência vertical ou Taxa de actualização. Unidade: Hz

Exemplo: Se a mesma luz for repetida 60 vezes por segundo, considera-se como 60 Hz .

Frequência horizontal

O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo horizontal. O número inverso do Ciclo horizontal é chamado Frequência horizontal. Unidade: kHz

Métodos entrelaçados e não entrelaçados

Mostrar as linhas horizontais do ecrã sequencialmente da parte superior para a parte inferior é denominado método não entrelaçado; mostrar alternadamente as linhas ímpares e as linhas pares é denominado método entrelaçado. O método não entrelaçado é utilizado na maioria dos monitores, para garantir uma imagem nítida. O método entrelaçado é o mesmo que é utilizado nos televisores.

Plug & Play

É uma função que proporciona ao utilizador a melhor qualidade de ecrã, permitindo que o computador e o monitor troquem informações automaticamente. Este monitor segue o padrão internacional VESA DDC da função Plug & Play.

Resolução	O número de pontos horizontais e verticais utilizados para compor a imagem no ecrã chama-se 'resolução'. Este número mostra a exactidão da imagem. Uma resolução elevada é ideal para executar várias tarefas, porque podem surgir mais informações sobre imagem no ecrã. Exemplo: Se a resolução for de 1360 x 768, isto significa que o ecrã é composto por 1360 pontos horizontais (resolução horizontal) e 768 linhas verticais (resolução vertical).
Cabo RF	Um cabo de sinal redondo que é utilizado, geralmente, para antenas de televisão.
Transmissão por Satélite	Equilibra os níveis de som emitidos por cada altifalante, nos televisores de dois altifalantes.
Televisão por Cabo	Enquanto a transmissão terrestre é emitida pelo ar através de sinais de frequência, a transmissão por cabo é emitida através de uma rede por cabo. Para se poder ver televisão por cabo, é necessário adquirir um receptor de cabo e ligá-lo à rede por cabo.
CATV	"CATV" refere-se ao serviço de transmissão disponível em hotéis, escolas e outros edifícios através dos seus próprios sistemas de transmissão, à parte das transmissões VHF ou UHF disponibilizadas pelas emissoras terrestres. Os programas da CATV podem incluir filmes, programas educacionais e de entretenimento. (Diferente de TV por cabo.) A CATV só pode ser vista dentro da área em que o serviço de CATV está disponível.
VHF/UHF	O VHF indica os canais de TV 2 a 13, enquanto o UHF indica os canais 14 até ao 69.
Sintonização Fina de Canais	Esta função permite ao utilizador efectuar uma sintonização fina do canal de televisão, de forma a obter as melhores condições de visualização. O televisor LCD da Samsung dispõe das funções de sintonização fina automática e manual, para permitir ao utilizador ajustar as definições ao seu gosto.
Entrada de Dispositivo Externo	A entrada de dispositivo externo refere-se a imagens de vídeo a partir de dispositivos de vídeo externos como videogravadores, câmaras de vídeo e leitores de DVD, separados de uma transmissão televisiva.
DVD	Um tipo de tecnologia de disco digital que utiliza todos os benefícios do CD e do LD, para implementar uma elevada resolução/qualidade, a qual permite ao utilizador usufruir de imagens mais nítidas.
Transmissão DTV (Transmissão Televisiva Digital)	Uma tecnologia de transmissão melhorada que processa os sinais de vídeo digitais, utilizando uma set-top box, e que permite implementar uma elevada resolução e apresentar imagens digitais mais nítidas no ecrã.
LNA (Amplificador de baixo ruído)	Este termo deriva da tecnologia inerente aos satélites artificiais que permite amplificar os sinais mais fracos de modo a obter imagens mais nítidas, mesmo em zonas de fraca recepção.

Conversor para Antena	Uma peça de ligação que é utilizada para ligar um cabo de antena (cabo de entrada) ao televisor.
Legenda em Inglês (= Definição da Legenda)	Um tipo de função de selecção do idioma que fornece legendas em inglês ou serviços informativos de caracteres de serviços de transmissão (ex.: AFKN) ou de cassetes de vídeo (assinalados com CC), muito úteis para estudar inglês.
Transmissão em Multiplex	Permite ao utilizador aceder a serviços de transmissão em coreano e noutros idiomas estrangeiros (originais), bem como em modo estéreo.
A2	Este sistema usa duas portadoras para transmitir dados de voz. Países como a Coreia do Sul e a Alemanha utilizam este sistema.
BTSC	Broadcast Television System Committee O sistema de transmissão estéreo utilizado na maioria dos países que adoptaram o sistema NTSC, incluindo os Estados Unidos, Canadá, Chile, Venezuela e Taiwan. Também se refere à organização criada para promover o desenvolvimento e a gestão do sistema.
EIAJ	Electronic Industries Association of Japan (Associação da Indústria Electrónica do Japão).
DVI	DVI é o acrónimo de Digital Video Interface (Interface de vídeo digital). Trata-se de um novo tipo de tecnologia de interface de vídeo que permite uma qualidade de ecrã máxima para dispositivos de visualização de alta qualidade e placas gráficas, incluindo LCD.
HDMI(High Definition Multimedia Interface - Interface Multimédia de Alta Definição)	Trata-se de uma interface que liga sinais de vídeo de qualidade e sinais de áudio digital através de um cabo sem utilizar compressão. • HD (Alta Definição) O HD utiliza feixes de 2x de densidade e 1080 linhas (1080i). O HD proporciona uma qualidade de ecrã cinco vezes mais nítida do que a do método analógico existente e tem um formato panorâmico de 16:9. • SD (Definição Standard) O SD utiliza feixes duplos e 480 linhas (480i). O SD proporciona uma qualidade de ecrã entre o HD e o método analógico existente. Exibe uma qualidade de ecrã duas vezes melhor do que a da televisão analógica.

Eliminação correcta

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) - Apenas na Europa

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.

Autoridade

As informações constantes deste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsável por erros contidos neste manual, nem por danos acidentais ou consequenciais relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Samsung é uma marca registada da Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registadas da Microsoft Corporation; VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standard Association; o nome e o logótipo ENERGY STAR® são marcas registadas da U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Como Parceira ENERGY STAR®, a Samsung Electronics Co., Ltd. determinou que este produto cumpre as orientações ENERGY STAR® relativas à eficiência energética. Todos os outros nomes de produtos aqui mencionados podem ser marcas comerciais ou marcas registadas dos respectivos proprietários.